Medidores de aislamiento y medidores de resistencia de tierra

Gracias a nuestros medidores de aislamiento de hasta 5000 V que comprueban el aislamiento en entornos industriales de media y alta tensión y la gama de instrumentos portátiles compactos, podemos ofrecer la solución más adecuada para las diferentes aplicaciones de mantenimiento eléctrico, tanto preventivo como reactivo. Dos de los medidores de aislamiento digitales portátiles también incluyen una gran variedad de funciones propias de un multímetro. Los medidores de resistencia de tierra de Fluke pueden realizar los cuatro tipos de medida de la resistencia de tierra, incluyendo la medida de la resistencia de bucle de tierra sin picas, utilizando solamente pinzas.

Medidores de resistencia de tierra de la Serie GEO 1620

Fluke 1623

Fluke 1625

Fluke 1625 kit

Accesorios incluidos

Fluke 1623: Funda protectora, 2 cables de prueba, 2 pinzas de cocodrilo, manual de usuario
Kit Fluke 1623: Incluye las mismas referencias que el modelo anterior, y además: un conjunto pica/bobina para medidas a 4 hilos y conjunto de pinzas para comprobación selectiva/sin picas
Fluke 1625: Funda protectora, 2 cables de prueba, 2 pinzas de cocodrilo, manual de usuario
Kit Fluke 1625: Incluye las mismas referencias que el modelo anterior, y además: un conjunto pica/bobina para medidas a 4 hilos y conjunto de pinzas para comprobación selectiva/sin picas

Información para pedidos

Fluke 1623	Medidor GEO básico de resistencia de tierra
Kit Fluke 1623	Kit del medidor GEO básico de resistencia de tierra
Fluke 1625	Medidor GEO avanzado de resistencia de tierra
Kit Fluke 1625	Kit del medidor GEO avanzado de resistencia de tierra

Tecnología avanzada para todas las aplicaciones de comprobación de resistencia de tierra

Los medidores de resistencia de tierra de la nueva Serie 1620 de Fluke no sólo miden la resistencia de tierra mediante la clásica prueba de caída de potencial, sino que también ahorran tiempo al utilizar los métodos de comprobación selectiva y sin picas. La comprobación selectiva no requiere que se desconecte el electrodo que se está comprobando durante la medida, por lo que ofrece una mayor seguridad. El sencillo método de comprobación sin picas comprueba las conexiones a tierra mediante dos transformadores de corriente (sondas) que se fijan alrededor del conductor que se esté comprobando. El modelo 1623 es un medidor de resistencia de tierra con todo tipo de funciones y de manejo muy sencillo; mientras que el modelo 1625 de esta nueva serie destaca por su versatilidad para las aplicaciones más exigentes.

La resistencia de tierra y la resistividad del terreno deben medirse al:

- Diseñar sistemas de puesta a tierra
- Instalar un nuevo sistema de puesta a tierra y equipos eléctricos
- Comprobar periódicamente sistemas de protección contra rayos y de puesta a tierra
- Instalar equipos eléctricos de gran tamaño, tales como transformadores, conmutadores de alta tensión, maquinaria, etc.

Características

	1623	1625
Medidas con un solo botón	●	
Medida de la resistencia de tierra a 3 y 4 hilos	●	●
Medida de la resistividad del terreno a 4 hilos	●	●
Medida AC de la resistencia de tierra a 2 hilos	●	●
Medida CC de la resistencia de tierra a 2 y 4 hilos		●
Comprobación selectiva, sin necesidad de desconexión del conductor de tierra (1 pinza)	●	●
Comprobación sin picas, rápida comprobación de bucle de tierra (2 pinzas)	●	●
Frecuencia de la señal de prueba de 128 Hz	●	
Medida de la impedancia de tierra a 55 Hz		●
Control automático de frecuencia (CFA) (94 - 128 Hz)		●
Medida de tensión conmutable 20/48 V		●
Límites programables, ajustes		●
Continuidad con zumbador		●
Resistencia al polvo/agua	IP56	IP56
Categoría de seguridad	CAT II 300 V	CAT II 300 V

Especificaciones

(Visite la página Web de Fluke para obtener especificaciones detalladas)

	1623	1625
Rangos de resistencia	0 a 20 kΩ	0 a 300 kΩ
Error de operación	± 5%	± 5%
Tensiones de comprobación	48 V	20/48 V
Corriente de cortocircuito	> 50 mA	250 mA

Tipo de batería: 6 pilas alcalinas AA
Tamaño (LxAxF): 110 mm x 180 mm x 240 mm
Peso - 1623 Geo: 1,1 kg (baterías incluidas)
1625 Geo: 1,1 kg (baterías incluidas)
Garantía: 2 años

Accesorios recomendados

EI-1623
Juego de pinzas para comprobación selectiva/sin picas para modelo 1623

EI-1625
Juego de pinzas para comprobación selectiva/sin picas para modelo 1625

ES-162P3
Conjunto pica/bobina para medidas de 3 hilos

ES-162-P4
Conjunto pica/bobina para medidas de 4 hilos

EI-162BN
Transformador de núcleo partido de 320 mm para comprobaciones selectivas en torres de alta tensión

Comprobador de resistencia de tierra 1621

Fluke 1621

Comprobador de resistencia de tierra de reducido tamañõ y muy fácil uso

El Fluke 1621 es un comprobador de resistencia de tierra muy fácil de usar. Se trata del mejor instrumento para la detección de conexiones a tierra fiables, que ofrece los métodos básicos de medida de la resistencia de puesta a tierra, como el método de caída de potencial de 3 hilos y el de resistencia de tierra a 2 hilos. Su cómodo tamaño, su resistente funda, y su amplia y nítida pantalla LCD lo convierten en el instrumento ideal para la comprobación de la resistencia de tierra en la mayoría de los entornos de trabajo. Su sencilla interfaz de usuario y su intuitivo manejo hacen del Fluke 1621 una herramienta muy práctica para técnicos electricistas, ingenieros de instalaciones y especialistas en la medida de resistencia de tierra.

Características

- Método de caída de potencial de 3 hilos para la realización de mediciones básicas
- Medidas de la resistencia de tierra a 2 hilos para mayor versatilidad
- Fácil captura de valores con sólo pulsar un botón
- Medidas de precisión garantizada gracias a la detección automática de "ruido" eléctrico
- La función de aviso ante tensiones peligrosas ofrece una seguridad añadida para el usuario
- Amplia pantalla con retroiluminación que permite leer y registrar fácilmente los datos
- Diseño robusto y funda resistente para los entornos de trabajo más adversos
- Su manejable tamaño permite un fácil transporte
- Gracias a la posibilidad de ajustar los límites de trabajo, el equipo le avisa de las medidas que se encuentran fuera de dichos límites
- Categoría de seguridad: CAT II 600 V

Especificaciones

(Visite la página Web de Fluke para obtener especificaciones detalladas)

	1621
Rango de resistencia	0,15 Ω a 2 kΩ
Precisión básica	± 6 % del valor medido + 5D
Error de operación conforme a EN61557	± 18 % del valor medido + 5D
Tensión de prueba	De 23 a 24 V CA
Corriente de cortocircuito	> 50 mA CA

Tipo de batería: 1 x 9 V alcalina (LR61)
Tamaño (LxAxF):
216 mm x 113 mm x 54 mm
Peso: 0,850 kg
Garantía: 2 años

Accesorios incluidos:

Dos cables de medida con pinzas de cocodrilo (2 m), funda protectora, manual del usuario y CD-ROM.

Información para pedidos:

Fluke 1621	Comprobador de resistencia de tierra

Accesorios recomendados

ROLLO DE CABLE GEO 25M
Bobina de 25 m de cable de tierra

ROLLO DE CABLE GEO 50M
Bobina de 50 m de cable de tierra

PICA DE TIERRA GEO
Pica para medida de tierra

ES-162P3
Conjunto picas/bobinas para medidas de 3 hilos

Pinza de medida de resistencia de tierra 1630

Fluke 1630

Comprobación de bucle de tierra rápida y sencilla

La pinza de medida de resistencia de tierra Fluke 1630 simplifica el proceso de comprobación de bucle de tierra y permite realizar medidas de corrientes de fuga no intrusivas. El proceso de comprobación de la resistencia del bucle de tierra también se conoce como comprobación de resistencia de tierra "sin picas". Para llevar a cabo la medida no es necesario colocar picas ni desconectar el sistema de tierra de la instalación eléctrica. El Fluke 1630 combina las dos pinzas amperimétricas necesarias para realizar la comprobación de bucle de tierra sin picas en un solo instrumento compacto y sencillo.

- Comprobación de bucle de tierra sin desconexiones ni picas
- Medida de corriente de fuga de tierra para detectar problemas en los sistemas
- Medida de corriente CA de verdadero valor eficaz hasta 30 A
- Rápida evaluación de continuidad sin desconexión y alarma acústica para valores alto y bajo
- Función HOLD para retener y mantener en pantalla los valores de las medidas realizadas
- Función de registro para almacenamiento automático de los valores medidos, los cuales pueden recuperarse posteriormente en la pantalla LCD
- Auto calibración automática para garantizar siempre medidas precisas y fiables

El modelo Fluke 1630 es especialmente adecuado para las siguientes aplicaciones:

- Comprobaciones de bucle de tierra en cualquier sistema de tierra
- Pruebas de continuidad en circuitos y conexiones con toma de tierra
- Inspección de sistemas de protección contra rayos
- Medida de corriente de fuga para detección y solución de problemas en sistemas de puesta a tierra

Especificaciones

(visite la página Web de Fluke para obtener especificaciones detalladas)

	Rango	Resolución Máx.
Resistencia	0,025 a 1500 Ω	0,002 Ω
Zumbador de continuidad	< aprox. 40 Ω	
Corriente de fuga	0,2 a 1000 mA	0,001 mA
Corriente	0,2 a 30 A	0,01 A

Peso: 0,64 kg
Tamaño del conductor: 35 mm aprox.
Tamaño (LxAxF): 257 mm x 100 mm x 47 mm
Batería: 9 V IEC 6 LR 61
Garantía: 2 años

300V CAT III

Accesorios incluidos

Maletín de transporte con correa, lazo para calibración de la pinza, batería de 9 V, instrucciones de funcionamiento

Información para pedidos

Fluke 1630	Pinza de medida de resistencia de tierra

Principio de la medida de resistencia de tierra

Principio de la medida de resistencia de tierra

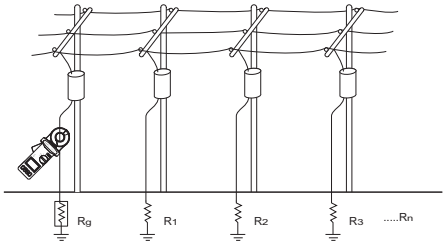

Diagrama del circuito equivalente